

# CARATTERISTICHE TECNICHE DI 309 CR VAB (CARRO LUNGO)

USA Metrico

**Nota** Le caratteristiche tecniche del modello 309 CR VAB si basano su una macchina configurata con un carro lungo (L). Per le specifiche relative a un modello 309 CR VAB con carro standard, fare riferimento alle informazioni per il modello 308 CR.

**Potenza netta** 51.8 kW

**Modello motore** Cat C3.3B

**Potenza netta nominale - 2.200 giri/min  
- EU Stage V - ISO 9249/CEE 80/1269** 53.3 kW

**Potenza lorda - ISO 14396** 55.4 kW

**Cilindrata** 3.33 l

**Potenza netta nominale - 2.200 giri/min  
- U.S. EPA Tier 4 Final - ISO 9249/EEC  
80/1269** 52.4 kW

**Corsa** 120 mm

**Alesaggio** 94 mm

**Potenza lorda - SAE J1995** 55.4 kW

**Nota** La potenza netta indicata è quella disponibile al volano con motore dotato di filtro dell'aria, sistema di scarico e ventola.

**Potenza netta - 2.200 giri/min - ISO  
9249:2007, 80/1269/EEC** 51.8 kW

**Modello del motore - U.S. EPA Tier 4  
Final/EU Stage V**

Cat C3.3B

**Peso operativo** 9740 kg

**Nota (1)** \*Il peso minimo è dato dai cingoli in gomma, dall'operatore, dal serbatoio del combustibile pieno, dall'avambraccio standard, dalla lama, contrappeso e benna esclusi.

**Peso operativo  
massimo con cabina\*** 9550 kg

**Peso operativo  
massimo con cabina\*\*** 9403 kg

**Peso operativo minimo  
con cabina\*** 8756 kg

**Nota** \*Il peso massimo è dato da cingoli in acciaio con pattini di gomma, contrappeso, operatore, serbatoio del combustibile pieno, avambraccio standard, lama, benna esclusa.

**Nota (2)** \*\*Il peso massimo è dato da cingoli in acciaio con pattini di gomma, contrappeso, operatore, serbatoio del combustibile pieno, avambraccio standard, lama, benna esclusa.

**Peso operativo  
minimo\*** 9125 kg

**Peso operativo  
massimo\*** 9740 kg

**Cingoli in acciaio con pattini** 330 kg

**Avambraccio lungo** 66 kg

<b>Contrappeso</b>	250 kg
<b>Avambraccio standard</b>	35 kg
<b>Pressione a terra - Peso minimo</b>	35.4 kPa
<b>Velocità di marcia - Alta</b>	4.9 km/h
<b>Forza di trazione massima - Alta velocità</b>	28.9 kN
<b>Velocità di marcia - Bassa</b>	2.6 km/h
<b>Pressione a terra - Peso massimo</b>	37.8 kPa
<b>Forza di trazione massima - Bassa velocità</b>	84.8 kN
<b>Pendenza - Massima</b>	30 gradi
<b>Serbatoio del combustibile</b>	147 l
<b>Impianto idraulico</b>	110 l
<b>Olio motore</b>	11.2 l
<b>Sistema di raffreddamento</b>	10 l
<b>Serbatoio idraulico</b>	53 l
<b>Pressione di funzionamento - Traslazione</b>	285 bar
<b>Circuito ausiliario - Secondario - Flusso</b>	33 l/min

<b>Circuito ausiliario - primario (alto flusso) - Pressione</b>	285 bar
<b>Tipo</b>	Impianto idraulico load sensing e pompa a pistoni a cilindrata variabile
<b>Forza di scavo - Avambraccio - Standard</b>	42.3 kN
<b>Circuito ausiliario - Secondario - Pressione</b>	285 bar
<b>Forza di scavo - Avambraccio - Lungo</b>	35.7 kN
<b>Forza di scavo - Benna</b>	62 kN
<b>Flusso della pompa a 2.400 giri/min</b>	233 l/min
<b>Circuito ausiliario - Primario (alto flusso) - Flusso</b>	140 l/min
<b>Pressione di funzionamento - Rotazione</b>	250 bar
<b>Nota</b>	Flusso e pressione non sono combinabili. Sotto carico, quando il flusso aumenta la pressione scende.
<b>Pressione di funzionamento - Attrezzatura</b>	285 bar
<b>Circuito ausiliario massimo - Secondario - Flusso alla pompa</b>	33 l/min
<b>Circuito ausiliario massimo - Secondario - Pressione alla pompa</b>	285 bar
<b>Circuito ausiliario massimo - Primario - Flusso alla pompa</b>	131 l/min

<b>Circuito ausiliario massimo - Primario - Pressione alla pompa</b>	285 bar
<b>Circuito ausiliario massimo - Primario (flusso elevato) - Pressione alla pompa</b>	285 bar
<b>Circuito ausiliario massimo - Primario (flusso elevato) - Flusso alla pompa</b>	140 l/min
<b>Forza di scavo - Avambraccio (corto)</b>	41 kN
<b>Velocità di rotazione della macchina</b>	10.6 r/min
<b>Rotazione del braccio - sinistra</b>	60 gradi
<b>Rotazione del braccio - Destra</b>	50 gradi
<b>Altezza</b>	431 mm
<b>Larghezza - Largo</b>	2640 mm
<b>Larghezza - Standard</b>	2470 mm
<b>Protezione superiore</b>	ISO 10262:1998 (Livello II)
<b>Struttura ROPS (Roll Over Protective Structure)</b>	ISO 12117-2:2008
<b>Struttura di protezione antiribaltamento (TOPS)</b>	ISO 12117:1997
<b>Pressione sonora esterna media (ISO 6395:2008)</b>	99 dB(A)

<b>Pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008)</b>	72 dB(A)
<b>Nota</b>	Direttiva dell'Unione Europea "2000/14/CE"
<b>Profondità di scavo</b>	3815 mm
<b>Altezza cabina</b>	2541 mm
<b>Massima profondità della lama</b>	484 mm
<b>Massima altezza della lama</b>	408 mm
<b>Lunghezza avambraccio</b>	1820 mm
<b>Sbraccio massimo</b>	6515 mm
<b>Ingombro di rotazione senza contrappeso</b>	1450 mm
<b>Parete verticale</b>	2520 mm
<b>Altezza del cuscinetto di rotazione</b>	756 mm
<b>Larghezza pattino/cinghia del cingolo</b>	450 mm
<b>Rotazione del braccio a destra</b>	935 mm
<b>Larghezza totale del cingolo</b>	2470 mm
<b>Lunghezza totale di spedizione</b>	6495 mm
<b>Gioco di scarico massimo</b>	3450 mm
<b>Sbraccio con braccio ritratto</b>	3120 mm
<b>Sbraccio massimo a terra</b>	6300 mm

**Altezza di trasporto** 2475 mm

**Lunghezza totale del carro** 3200 mm

**Distanza libera da terra** 356 mm

**Ingombro di rotazione con contrappeso** 1585 mm

**Altezza di scavo massima** 5220 mm

**Rotazione del braccio a sinistra** 605 mm

**Climatizzazione** L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 1,0 kg di refrigerante con un equivalente di CO2 di 1,430 tonnellate metriche.

**Distanza libera da terra** 356 mm

**Altezza cabina** 2541 mm

**Sbraccio con braccio ritratto** 2710 mm

**Parete verticale** 3725 mm

**Altezza del cuscinetto di rotazione** 756 mm

**Gioco di scarico massimo** 6285 mm

**Lunghezza totale del carro** 3200 mm

**Sbraccio massimo a terra** 7715 mm

**Ingombro di rotazione senza contrappeso** 1450 mm

<b>Sbraccio massimo</b>	7885 mm
<b>Larghezza pattino/cinghia del cingolo</b>	450 mm
<b>Lunghezza totale di spedizione</b>	6495 mm
<b>Massima profondità della lama</b>	484 mm
<b>Altezza di scavo massima</b>	8180 mm
<b>Larghezza totale del cingolo</b>	2470 mm
<b>Ingombro di rotazione con contrappeso</b>	1585 mm
<b>Lunghezza avambraccio</b>	1820 mm
<b>Massima altezza della lama</b>	408 mm
<b>Rotazione del braccio a destra</b>	935 mm
<b>Rotazione del braccio a sinistra</b>	605 mm
<b>Altezza di trasporto</b>	2475 mm
<b>Profondità di scavo</b>	3460 mm
<b>Distanza libera da terra</b>	356 mm
<b>Sbraccio massimo</b>	6430 mm
<b>Altezza di trasporto</b>	2330 mm
<b>Ingombro di rotazione senza contrappeso</b>	1450 mm
<b>Larghezza pattino/cinghia del cingolo</b>	450 mm



<b>Rotazione del braccio a sinistra</b>	605 mm
<b>Sbraccio massimo a terra</b>	6210 mm
<b>Gioco di scarico massimo</b>	3510 mm
<b>Larghezza totale del cingolo</b>	2470 mm
<b>Lunghezza totale di spedizione</b>	6485 mm
<b>Ingombro di rotazione con contrappeso</b>	1585 mm
<b>Altezza cabina</b>	2541 mm







## **309 CR VAB (CARRO LUNGO) ATTREZZATURA STANDARD**

### **MOTORE**

Motore diesel Cat C3.3 (U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage V) - Motore elettronico, Turbo, Filtro Antiparticolato Diesel (DPF)

Minimo del motore automatico

Arresto automatico del motore

Freno di rotazione automatico

Sistema automatico di traslazione a due velocità

Separatore dell'acqua/combustibile con spia

Guarnizione radiale - Filtro dell'aria a doppio elemento

Liquido di raffreddamento a lunga durata, -37 °C (-35 °F)

Scarico ecologico

### **IDRAULICA**

Pompa elettronica Smart Tech

Pompa a pistoni a cilindrata variabile elettronica

Impianto idraulico con rilevamento del carico/ripartizione del flusso

Potenza a richiesta  
Monitoraggio temperatura olio idraulico  
Accumulatore certificato  
Olio idraulico HYDO Advanced

## **CABINA**

Protezione superiore ISO 10262 1998 Livello I  
Struttura ROPS ISO 12117-2:2008  
Cabina sigillata e pressurizzata  
Modalità di controllo carro e lama attraverso i joystick  
Controllo velocità di traslazione  
Dispositivo di modifica della configurazione dei comandi  
Poggiapolsi regolabili  
Poggiapiedi sagomati  
Tappetino lavabile rimovibile  
Pedali di comando marcia e leve manuali  
Chiavetta Cat con opzione codice di accesso  
HVAC con controllo automatico della temperatura  
Comando di blocco dell'impianto idraulico  
Parabrezza anteriore inferiore integrato  
Portaoggetti sopra la testa con parabrezza con servomeccanismo  
Uscita di emergenza dal finestrino posteriore  
Sedile con sospensioni a schienale alto in tessuto  
Cintura di sicurezza retrattile (75 mm/3 in)  
Appendiabiti  
Portabicchiere  
Illuminazione interna a LED  
Portadocumenti  
Perni di montaggio per la protezione anteriore e superiore  
Presa di alimentazione 12 V  
Radio – Bluetooth, ausiliari, microfono, USB (solo carica)  
Lucernaio  
Avvisatore acustico  
Luci di lavoro della cabina (lato sinistro) e braccio  
Tasca portacellulare  
Monitor LCD a colori di nuova generazione (IP66)  
– Interfaccia Jog Dial  
– Indicatori del livello combustibile e della temperatura del liquido di raffreddamento  
– Manutenzione e monitoraggio della macchina  
– Prestazioni e regolazioni della macchina  
– Codice numerico di sicurezza  
– Più lingue  
– Predisposizione per telecamera (IP68 e IP69K)  
– Contatore con interruttore Wake Up

## **CARRO**

Cingoli lubrificati a grasso

Tendicingoli idraulici

Occhielli di ancoraggio sul telaio del cingolo

Lame apripista

Flottaggio della lama

Bordo soggetto a usura reversibile, imbullonato

## **BRACCIO, AVAMBRACCIO E LEVERAGGI**

Braccio ad angolo variabile

Avambraccio standard (1.820 mm/71,7 pollici)

Predisposizione per pala frontale - Attacco imperniato/Attacco manuale/Attacco idraulico (non disponibile in tutte le regioni)

Predisposizione pinza a pollice (non disponibile in tutte le regioni)

## **IMPIANTO ELETTRICO**

Impianto elettrico, 12 volt

Alternatore da 90 ampere

Interruttore di circuito

Batteria da 850 CCA esente da manutenzione

Scollegamento della batteria

Interruttore di spegnimento con chiave di accensione

## **ALTRO**

Blocchi sulle porte vani esterni

Tappo combustibile con serratura

Presse per faro rotante

Catarifrangenti posteriori

## **309 CR VAB (CARRO LUNGO) ATTREZZATURA A RICHIESTA**

### **CABINA**

Avviamento facilitato con chiave Bluetooth®

Sedile a sospensione pneumatica riscaldato

Parapioggia

Monitor avanzato di nuova generazione (tutti gli elementi seguenti sono inclusi nell'opzione Monitor avanzato di nuova generazione)

– Touchscreen

– Sistema di riferimento per il cantiere

– Possibilità di installare telecamera ad alta definizione (IP68 e IP69K)

– Codice numerico di sicurezza

### **CARRO**

Ampia lama apripista

Cingoli in acciaio (larghezza 450 mm/17,7 in)

Cingoli in acciaio grandi (600 mm/23,6 pollici)

Cingolo in acciaio con sovrappattini in gomma

Guide dei cingoli

## **BRACCIO, AVAMBRACCIO E LEVERAGGI**

Avambraccio corto (1.665 mm/65,6 pollici)

Attrezzatura tra cui benne, coclee e martelli

– . . . . .

Tubazioni idrauliche ausiliarie secondarie  
Valvola di ritegno di abbassamento del braccio  
Valvola di ritegno di abbassamento dell'avambraccio  
Anello di sollevamento certificato

## **IMPIANTO ELETTRICO**

Product Link Elite (si applicano normative)  
Allarme di marcia  
Telecamera posteriore  
Faro rotante

## **PROTEZIONI**

Protezione anteriore a rete ISO 10262 1998 Livello I  
Protezione anteriore per impieghi gravosi ISO 10262 1998 Livello II  
Protezione superiore cabina ISO 10262 1998 Livello II  
Finestra anteriore in policarbonato EN356 P5A  
Protezioni guidacingoli

## **ALTRO**

Contrappeso aggiuntivo  
Riscaldatore della camicia d'acqua  
Pompa di rifornimento